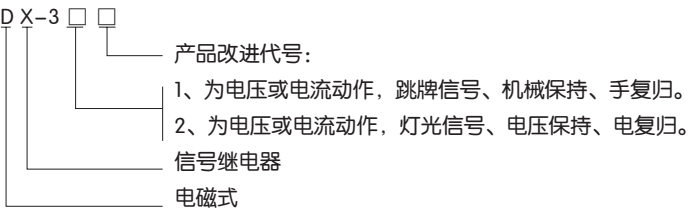
DX-30系列信号继电器

1 适用范围

DX-30系列信号继电器包括DX-31A、DX-32A、DX-32B用于直流操作的保护线路中，作为动作指示器。

2 型号及含义

3 主要参数及技术性能

3.1 主要技术参数见表

型号	绕组	额定值	触点数量
DX-31A DX-31B	电压工作绕组 V	220、110、48、24、12	两付动合触点
	电流工作绕组 A	0.01、0.015、0.02、0.025、0.04、0.05、0.075 0.08、0.1、0.15、0.2、0.25、0.5、0.75、1、2、4	
DX-32A DX-32B	电压工作绕组 V	220、110、48、24、12	DX-32A有两付动合触点 DX-32B有三付动合触点 其中各有一付作自保持
	电流工作绕组 A	0.01、0.015、0.02、0.025、0.04、0.05、0.075 0.08、0.1、0.15、0.2、0.25、0.5、0.75、1、2、4	
	电压保持绕组 V	220、110、48	

3.2 继电器的动作值为：

电压工作绕组不超过70%额定电压；电流工作绕组不超过80%额定电流。

3.3 电压保持绕组的保持电压不大于80%额定保持电压。

3.4 继电器衔铁活动部分应在不小于 2% 额定值下可靠返回。

3.5 电压不超过220V，电流不超过0.5A时，继电器触点断开容量在直流有感负荷(时间常数为5×10−3秒)电路中为30W。

3.6 电压额定值下，继电器的功率消耗为：

3.6.1 电压工作绕组：DX-31A、DX-31B不大于0.3W；DX-32A，DX-32B不大于3W。

3.6.2 电流工作绕组：不大于0.3W。

3.6.3 DX-32A电压保持回路220V不大于10W；110V不大于5W，48V不大于3W；DZ-32B电压保持回路220V不大于20W，110V不大于10W，48V不大于4W。

3.7 当周围介质温度为+40℃时，继电器的电压或电流动作绕组长期耐受110%的额定值，其线圈温度不超过65℃。

3.8 继电器的电寿命为500次，机械寿命为1000次。

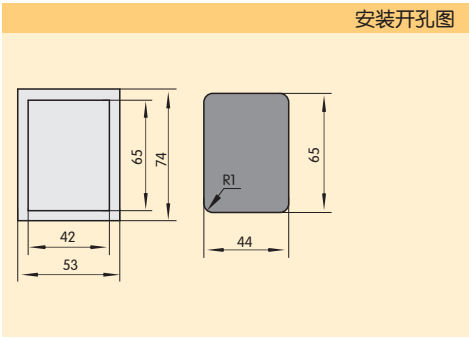
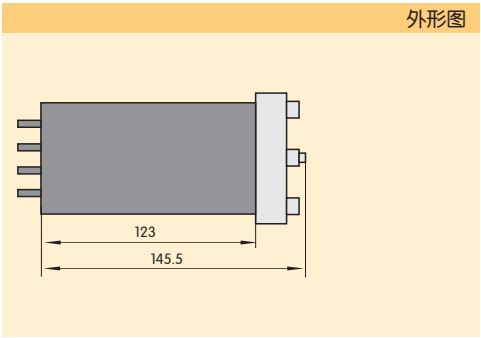
4 结构原理

本继电器系嵌入式安装电磁式信号继电器，继电器由铁芯、线圈、衔铁、接触系统、指示系统、插头座、外壳等部分组成。

继电器采用插入式结构，外壳内导电片有Ω状弹簧片以保证接触，继电器元件可插入或拔出继电器外壳，以方便使用和维修。

5 外形及安装尺寸

外形图

安装开孔图

6 订货须知

订货时须指明型号、额定电压及接线方式(前接线或后接线)。